

# BBATT - All-in-one RESS Datasheet

All-in-one RESS Model LOW VOLTAGE (1 FASE)

5.1 kWh batterij met 5K omvormer

## NETSTROOM INPUT EN AC OUTPUT

Nominaal afgegeven vermogen: 5000VA

Nominaal opgenomen vermogen: 5000VA

Afgegeven stroom: 16 A wisselstroom

Opgenomen stroom: 16 A wisselstroom

Spanningsbereik: 220 V - 240 V

Frequentie bereik: 50Hz

Aansluiting: L + N + PE

Conninus Phi of arbeidsfactor: 0.8 leading - 0.8 lagging

THDI: <3%

## UITVOER (Back Up)

Nominaal afgegeven vermogen: 5000VA

Backup Segment Uitgang: 2 groepen

THDV (@Lineaire belasting): <3%

Reactietijd: 10ms

## INPUT PV STROOM

Aanbevolen Max. PV vermogens input: 10000W

MAX. PV input voltage: 500 Vdc

Opstart Voltage: 150V

MPPT Spanningsbereik: 120V-480V

Aantal MPPTs: 2

Max. Aantal PV Strings per MPPT: 1

Max. Input stroom per MPPT: 20A

Max belasting voor kortsluiting per MPPT: 25A

Omgekeerd aansluiten beveiligd: Ja

# BBATT - All-in-one RESS Datasheet

## EFFICIENCY

MPPT Efficiency: 99.9%

Euro Efficiency: 97.5%

Max. Efficiency: 98%

## BATTERIJ

Batterij Type: LiFePO4 (LFP)

Systeem Energie: 5.1 kWh, stapelbaar per unit van 5.1 kWh

Bruikbare Energie: 4.86 kWh

Batterij aansluitspanning: 51.2V

Aantal Batterij Modules: 1 (uittebreiden tot maximaal 4)

Aanbevolen Laden en Ontladen: 50A

Max. Laden en Ontladen: 80A

Levensduur: >=6000 laadcycli

Battery Auto Wake Up: Ja

## FUNCTIE

CT/Meter (Optioneel): Ja

OTA: Ja

Diesel Generator Support: Ja

## BEVEILIGING

Beveiligingssystemen: Bescherming tegen omgekeerde polariteit van PV-strings, DC-kortsluitbeveiliging, DC-overstroombeveiliging, DC-overspanningsbeveiliging, AC-uitgangskortsluitbeveiliging, AC-uitgangsoverstroombeveiliging, AC-overspanningsbeveiliging, Anti-eilandbeveiliging, Lekstroomdetectie, Aardverbindingdetectie

AFCI: Optioneel

Rapid DC Voltage Cut Off: Optioneel

Categorie Overspanning: AC III, DC II

# BBATT - All-in-one RESS Datasheet

## ALGEMEEN

Afmetingen (B\*H\*D) (mm): 725 \* 740 \* 230

Netto Gewicht: 75 kg

Bedrijfstemperatuur bereik: -25 tot +50 C

Relatieve Vochtigheidsbereik: 0-95% (geen condensatie)

Beschermingsgraad: IP66 (geschikt voor buiten)

Klimaatcategorie: 4K4H

Koeling: Natuurlijke Convectie

Geluid: <35dB

Communicatie: RS485/WLAN/Bluetooth/DRY/DRM/Meter, LAN/ 4G (optioneel)

Display: LED indicatoren/ APP/ Web

Garantie: 10 jaar (5 jaar op omvormer)

## CERTIFICERING SYSTEEM

VEILIGHEID: IEC/EN. 62109-1&-2; IEC62619; CE; UN39.3

EMC: IEC/ EN 61000-6-1/-2/; IEC/EN 61000-3-2/-12; IEC/EN 61000-6-3/-4; IEC/EN 61000/-3-3/-11; IEC/EN 62920

Normen voor netaansluiting: EN 50549-1:2019/AC:2019/RfG:2016; CEI 021:2022; Arret du 9 juin 2020; G98/G99/G100; UNE 217001/217001/NTS V2.1/RD 244; VDE-AR-N 4105:2018-11(VDE V 0124-100:2020-06)